



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
по ЭКОНОМИКЕ
2018-2019 учебный год**

Примеры заданий отборочного тура

1. Экономическая теория может быть использована для изучения:

- A) только капиталистической системы хозяйствования
- B) всех экономических систем**
- C) всех систем, кроме социалистической экономики
- D) только для изучения поведения отдельных экономических агентов на рынках отдельных благ

2. Проблема «безбилетника»:

- A) является примером отрицательного внешнего эффекта в производстве
- B) возникает в результате монополизации рынка
- C) возникает, если благо обладает свойством неисключаемости из потребления**
- D) возникает, если государство вводит налоги

3. Если бухгалтерская прибыль равна нулю, то экономическая прибыль

- A) положительна;
- B) отрицательна;
- C) равна нулю;
- D) может быть отрицательной или нулевой;**

4. Предельная выручка фирмы со снижением объема продаж (при функции спроса с постоянной эластичностью $E = -1$):

- A) увеличивается;
- B) остается постоянной;**
- C) уменьшается;
- D) может увеличиваться, а может и уменьшаться;

5. Известно, что при определенном количестве работников в компании предельный продукт труда равен 7, а средний продукт труда равен 6. Это свидетельствует о том, что средний продукт труда:

- A) возрастает;**
- B) убывает;
- C) остается неизменным;
- D) может как возрастать, так и убывать;

6. Желательность повышения заработной платы в отдельных отраслях и в экономике в целом изучает:

- A) Позитивная экономическая наука**
- B) Нормативная экономическая наука
- C) Макроэкономика
- D) Микроэкономика

7. Во время циклического спада:

- A) равновесный ВВП выше потенциального ВВП
- B) равновесный ВВП меньше реального ВВП
- C) реальный ВВП меньше потенциального ВВП**
- D) номинальный ВВП больше потенциального ВВП

8. Отраслевые сдвиги в экономике увеличивают:

- A) фрикционную безработицу
- B) скрытую безработицу**



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
по ЭКОНОМИКЕ
2018-2019 учебный год**

Примеры заданий отборочного тура

- С) структурную безработицу**
D) циклическую безработицу

9. Если фактические резервы банка равны 6 млн.рублей, а избыточные резервы составляют 5% от депозитов, то при норме обязательных резервов 15%, величина обязательных резервов составит:

- A) 0,5 млн. рублей**
B) 1,5 млн. рублей
C) 3 млн. рублей
D) 4,5 млн. рублей

10. В производстве продукта используются труд (L) и капитал (K). Известно, что предельный продукт труда равен 2, предельный продукт капитала равен 5, цена труда равна 1 денежная единица, цена капитала 20 денежных единиц, предельная выручка равна 3 денежные единицы. Чтобы получить максимальную прибыль, фирма должна использовать:

- A) больше как труда, так и капитала;**
B) меньше как труда, так и капитала;
C) больше труда, но меньше капитала;
D) больше капитала, но меньше труда;

11. Решите задачу:

В течение 2012 года фирма выпустила 2000 единиц продукции. При этом постоянные издержки фирмы на производство составили 200 тыс. руб., средние переменные издержки 100 руб. Определите, какой должна была быть цена на рынке на продукцию фирмы, чтобы она достигла уровня безубыточности?

$$P=ATC=100+200000/2000=200 \text{ руб.}$$

12. Решите задачу:

Численность населения некоторой страны составляет 100 млн. человек, среди них 20 млн. детей и 25 млн. пенсионеров. Известно, что каждый десятый житель трудоспособного возраста является безработным, а количество занятых в экономике составляет 44,5 млн. человек. Определите уровень безработицы.

$$100-45=55$$

$$0,1 \times 55 = 5,5$$

$$5,5 / (44,5 + 5,5) = 0,11$$

Уровень безработицы 11%

13. Решите задачу:

Производительность труда на предприятии в первом квартале выросла на 6%, во втором квартале еще на 2%, а в третьем упала по отношению ко второму на 2%, а к концу года еще на 3%. Как изменилась в процентах производительность труда за год. (Ответ округлите до второго знака после запятой).

$$((1+0,06) \times (1+0,02) \times (1-0,02) \times (1-0,03) - 1) \times 100 \approx 2,78\%$$

Производительность труда выросла на 2,78%

14. Решите задачу:

Таксист после первого заказа списал 20% залитого в бак бензина, после второго заказа - половину оставшегося, в результате в баке осталось на 12 литров меньше первоначально залитого в бензобак. Сколько бензина было первоначально залито в бак.

$$(1-0,2) \times 0,5x = x - 12$$



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
по ЭКОНОМИКЕ
2018-2019 учебный год**

Примеры заданий отборочного тура

**$0,4x = x - 12$
 $x = 20$ литров**

Критерии оценки заданий отборочного тура

№ задания	Оценка в баллах
1	5
2	5
3	5
4	5
5	5
6	5
7	5
8	5
9	5
10	7
11	11
12	11
13	15
14	11